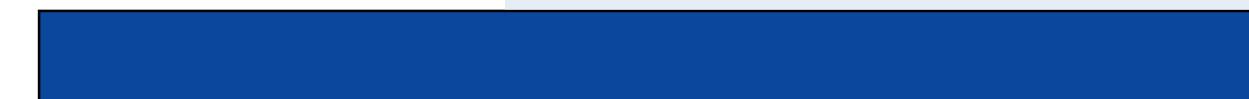


Недорогие крупномасштабные покрытия из алмазоподобного углерода (АПУ)



- Современные сверхтвердые покрытия пользуются спросом для защиты материалов
- Покрытия из АПУ характеризуются высокой твердостью, низким коэффициентом трения, высокой износостойкостью, хорошей коррозионной стойкостью
- Российско-американские партнеры разработали метод нанесения пленки АПУ с высокой адгезией и повышенной производительностью
- В рамках проекта будет разработана самая большая в мире система для дешевого и крупномасштабного покрытия пластиков, различных видов металлов, керамики
- Широта рынка для коммерческого применения покрытий из АПУ:
 - инструменты для резания и машинной обработки
 - плоские и светодиодные индикаторы
 - акустические микроэлектромеханические системы
 - покрытия для оптики, подшипников, и кремниевых пластин
 - терморегуляция для электронных компонентов
 - двигатели внутреннего сгорания



MER Corporation
Tucson, AZ



ELION, LTD.
Tomsk, Russia



Institute of High
Current Electronics
Tomsk, Russia



Bochvara Institute (Tomsk-7)
Tomsk, Russia



Lawerence Berkeley
National Laboratory
Berkeley, CA